كتاب

الوسيلة في مختصر المعونة

مؤلف

ابن الهائم أبو العباس شهاب الدين أحمد بن عماد الدين بن علي

Ibn Al-Ha'im Abu Al-Abbas Shayhab al-Din Ahmad ibn Imad Al-Din ibn Ali

على المقام او السمي مند ما كان اللو المعلم ب البسط الما سيد البسط الما سيد وي والمنسوم الحزاء منسا و يد سدد الماد الفسي مطعليه اوطلب معرفة مان المفسوم سامناك المفشوم عليه وهيفا لالصرب لاند وكبث في تعليل واذا فسزعد علعدد فالمناص امامن امتاك اوم اجزابداو مركليهما ويعلق عاس الاعال مابة مسدفصول لفصيا لار مسسس في فسه الكترعل العلم وهي مومان موري المساح المتر فسيه معلومذ وجها وجهان احديث أربغض عدد اذاصب في المفسوم عليه سادي المفسوم أوهص عنه فان ساواه فالمفروض هو المطلوب وأن بني اكتير فعل كذلك وان بفي افل شيمنه وضم الحاصل الالمفرو ماكان فهوالمطلوب وأزكان ميهما وعؤما منموف المفسوم عليه فهواحصر والمارا انسمى لواحدس

بقول العبد الفنيرال وجسمة دمه المعنزان تعضيح ودبه إحدر عدمد الفاع نفعه الله عود عدمسافعة بع الدنيا والاخ أما بعد الله عانهايه، ق والشكراك على الابه ، والصلاة على سيدنا فيرضو البيايده وعلالم وصعبه واوليابه الفنافضر وجبو يع علم للمسَّأَبُ المفنوج الهواجه فد بذلت في لبفه جهدبك واعتنائ محروعن النطويل والإطناب منضي فيد نفايس عال المستاب معزجيد كبرعله بستمل على عدمة وخامة ببنها حسد ابواب والماسل العوز والنوفيق للصواب فالمجواد كزيم وهاب ف المن من فهامول الاول بد نغرنف العدد والمناب وافتام العدد والالفاب المستعلة في ون المستاب العرب مانالف م الاجاد ومزخواصه كونه تصفاطني عاسبن المقالنن

الأعجى تضعف محمن معلوم والعل انعمع على النب الملح المغروضه مذاله الدال عدد المفسوم عليه ويغند والم على وللجنع اماما وعيسم عليد المغسوم وبصرب الخادح فالمياج يدكل موالامام فأصل فوصيته وسادكها وجوها اخروا حيرور بالجمع النصب الريونية كها ع الغلباع الكيرونسي تتبيدوهي الالتح منداما اصا الالتم اوسنطفأ اوسشتركا فالاصم لابكون الافرداوعواما اول كاحدعشراومركب كالمواربعين فالعلية الاول الكيضت اسم العدد المنسوب إلى العدد المنسوب الميدعن فبغالب للدس اصدعت وللداجر امنهاوان ادبد تفزيد بالمنطق مع نستامج فبسمى مديعدد بإدة والمدر رروع وبد مفزيد بالمنطق عسى الاسمين وبد الموكب أن عرف المؤرد من مرفع المركب الم عرفة المركب الم عرفة المركب الم المدم الصابع والمعام المرابع المدم الصابع والمعام المرابع المدم الصابع والمرابع المرابع المر تم بعد معضووا مد و بعض مد مد من الواحد مرالصباع و المعرفة مرارع مرافع من المعرفة من المع مضروب بفيدة الاضلاع ومضهائ بعص وبالعكم فالعل سرعر للم

المفسوم عليد وتصرب الحاصلية المفسوم عن المعرفة المطلوب، حسد ع العضوب المارج في المفسوم المستوم على بعدد المفسوم اوبطرح الحارج والمستوم والما المناوي المنوب وتصوب المناع المدها علم والمستح والمحرو فطوحه لذلك انامكن الالففظه شعر و نطرح المفسوم ماطرت بد دينك ونقابل الي الماق المعروب المعوظ فان عاواه مع والافلا المد المات يه و المسيدع بسيد معلومد وهي وعان احراصي مفاضات الكرمعلوم والعسمل المحمع من واجاء العدد المنسوم عليد الاواحد او تصرب الممع النعاصل ترازطوح الجاصل من المعسوم ومنم الباق علىد المنسوم عليدحوج ماللاول وانحمل على العسوم ومم المحمم على العسوم عليه حرج ملحب للاحروكل مهما هو المطلوب والحرسان المعمل عم الاه ل الم ضمر الدحر على ما قوص من المنعاص المجتمع المعسوم

ومن مكان الواجد ليستر بعدد حديد في مراوله المرد بالذكب والترالع المولف مهما وبالنزكب الصرب والجعز وبالفليل الفنتية والطح والمصليم وبالما منهما للبرو للحط و الصرف واعال الكنيور ف وستسير لعدن الاولوموك فالاول مالابعن الامناله أوالولص والمركب مابعات كالمتها وبعدي عرا فيندان مجازاول والافرك، وعصر فضرين ذوج وفرد، فالزوج المنفسم بعجعيم منشاوين والفرد عكمته فالزوج تليبه اضوب والموليسون والاندان ففظ وروح زوح وهوالزوح الفال للنصيف مزين فاكترال الواجد كادبعد وزوج فرد وهوالواج الذي نصفه فرد كالاثنائ وزوج دوج وفرد وهوالزوج الفابل للنصيف أكثر مزمرة لا إلى لواحد كالني عسر والعزدض بان فرد اول وهوالفرد الذي لأبخاره ازلميك النبيرع بسبه الواحد منه باسم مشتق

ية الاول ان عبسم المسمى على البستر فسمه من دبياك الصلين فالخادج اما من المنالد أو اجزابد او منهد كا فالحارج من الاستال بجرراسم الواجد من الضلع الاخربوردة ومنهج الاخرابضاف اسمه إلى اسم الواحد من ذلك الصلع ومقا يركب بواوالعطف بكون المطلوب وانامكن فسهعلها فدكب الاسمان بواوالعطف فاسم الابعدعشم زالماء والالانه والاربعين عرمن المعشر واللاه عشرمته حرمزا صعشره الاستره العشرين جزان من الادعشر والمسعة والثلابن بلاء اجزا مراجدعش والعشين غشن اجزامزاجدعشرمزجزمز للدعشراوبالعكتروالازمس جرمن احدعشر وجزمن لاه عشرجزا من خرمز اعرش جزامزواحد اوجزمز للمعشرولاء احزامز اعرش جزام للمعشر وامروا ودوالاربغة وعشزان مزاص عشرج مز بلابرعشر والمسعد والتلامخوان مراصعت وحزم الارعاء والنابه والارسار

مموع الوايكسنه الماص كالصرعد معوادراد كلاد الزارماذادعليه بمنوع ليزاد كانتي عشرا المعابان صنما اللذان كلمهما سناولجنوع اجزاالاحز كاسن عشري ومايين وادجه وتماين فالمسعدة هنما المختلفان اللذان فموغ لجزاء كالصلع منهماسياد الجنوع اجزاء الاخركنسعة وللاين وحمته وعمسان الي ذكيوا لمثانلن والمتبابين والمنداطين والمنواعين سغره الفصل النابي الما الدردواك مرزه امااتهاوه فاصلبة وفوعية فالاصلية اشاعشرن واحد إلى تعد للإجادة وعشرم للعشرات، وماية الميات والف للاف والفرعية اما ال كون يتوليب مزج او اضافه اوبننية اوشبه جمع اوعطف كاحتس والمنابد ومامين وعشرف واحدوعسرت ومنزان العدد عدة المنازل الني وجد العدد الم ، والعدديدورع للاشمناد ل أحادً ، وعشرات،

مركب واحركا صدعتم والاففرداول منطوكليه ، ورة ورو المرد المعدود بقرد كالمترا المسلط وص صدر عدد مناف عدد كسيد مضروب ين سنداحه وواده المنطو السيط وسم كلمن ذبيك المدد وساغا فنظ المربه الكائم وطرب عدد وسأساويه ي نيز حاصر و المراجع منا وسي محدورًا ومالاً ومستفئ وسفئ ويسبطا وكام الأندين وجدر أوضلفا وطرج والميدور والمال احترس المدالتلابد الموادفة لاء المريد واعداد عضراب بعص مخلفة و منها مساه م و سم كامنها ضلعًا ففط كاربعدو م البي اصلاعها المان و للمد واربعه ووبما سمي سما المكون العروز والمراع فاصلعه كالبدجاصاض الاست الاسر الدين المح المرالانبناك تعناوضلغا ولمكب احض المعشر وللمسر والجدر والكعب احص مز الضلع و فد و تلقى الكعب على المكب المتام مامتاواه

3

الالاف مفرد ااومكر وابعد دخادج المسهد الاوائية الصرب وفيد فضول الإولي فض الصعيم وهوضعت الحد المضروبي بعدد احاد الاحوه فانكال المصرو مان صفيان فعداتفان الفرية بصوب عددعفود احدهما عددعفود الاحر وعفظ الحاصل وبطوح مستحو اسبيهما والمحد سفي منزله الخارج بمجعل لتل المحدث الجعفوظ ولصامنها فاكان فقوالمطلوب وغايية زبادة الصوب مجموع الاسبن وانكاناموكبين فحكل كالمهما المراب مفود الهوبيتان يستطوب فاعين وعادى باعلى المصروب اعلى المصروب بسمة بدابضوب مائة أعلمنزله من أحدهما فياسك جميع مناذل الاخروبعلم المصروب توسيدات البد وبتعلكذاك وهكذاال الانتها وينسكال عس مسدم بداللم من الاحاد الالمنتي ليدفا اغع

وميان والاولى من واحد الكسعه واسها واحد ف والنابة منعش التسعين واسهاائنان والنالنة منعايد السعايد واسها تلاعده والوفيع للدور النابي اجاد الالات وعي فواد يمنزلة الاجاد والمها ادبعية و تُم عشر إيفا وهي تواذي منزلة العشران و اسها مُستنة تمياتها وجي فواذي منزلة المبات والمهاسئة ، وعلى فراسوال الاستنوالاسما الغريفا بده وبزابك النكراربعدكلدوربواحد واكلمنزلد ستعداعداد منوالبيرعلى نسمه أأفشر وكلعدد انكان منزلج الاصلية واصاع فمفرد والافركث 0 العصال النالن في معرفة اسمر مازاد عا النالية في ا وبعوف بضرب عدد لفطات الالاف ي الآمة وزياده ابتراول مناف لعطا اوتفرا على الجاصل وبعرف جنس العدد المسال منرلط ما يفسم آسما على الاند عيث سفي الانت اواقل واصافة لفظ العدد البافي الموال فظ

مندخ والمطلوب والضوب نصف المصل بهماك • ضعف اصغرهما وحمل على الخارج موسم الاصعر اوقصعن السكبوها وطوح الحادج من وبع الأحكوكان المحمع اوالماقهوالمطلوب، وانصوب احدهما فيموعها وطوح مربعه من الخادج بني المطلوب، وان تمي إحدهما منجوعهما وصوب الماصلة الاحروالاصلة الموع خسوج المطلوب اوانطرح مراحدهما بالم وحاز على الدعربا عمما قبل ذلك الاسم وضوب الباقية المحتم جصل المطلوب ووانطوح مرمع الفصل بنهما مزمورنغ بحوعهما وقتم الباقي على دبعد خرج المطلوب اوان فتم مربع اصغرها على اعصل من تسييتد من الاحكاد خدوج المطلؤب أوموبع اكبوها علىمأي صامن ضمته على الاصغرخرج المطلوب، وان فتم احرهما على عددما أوشممنه وضرب لفادج بالخاصل مرص المفسوم عليه أو المسمى منه خرج المطلوب وانقتم

صوالمطاوب وآن ليمكن الكالم يجتل والنزيب بي الدهن وتم العل صرّباب عدد هامسًا والجاصل من عي عددمفردات لجدالمصروبن عدد مفودان الاخرق سيخ المن المنافق ا عدد مًا وصور الباقي فيد وتجل على الحاصل مسطح ويم فصلهما عليه اوفضليه عليهما والإبطوح منه مسطي بصناه على اجده ما وفضل الاحرعليه فما احتم اوبقي يهوالطلوب وانطوح مربع نصف الفضل ينهما من موبع الفصل بن الاحكير والنصف المذكور بفي الخصف المطلوب والصوب اصغرها يد نفسه تعريد النصل بنه وبن الاكروجمع الخارجان ، اوضه اكرهمائ تفسدهم بند العضل بندوبن الاصغر وطوح افل الخادجن واكتكرهما فمااجمع اوبغي فقو المطلوب وانضرب مرس اصغرهما بيد حاصل فسمة الالبر عليد اومون احصرهاب اصالتميد الاصغو

اللفظات الالوف مضافة الطرفين وبالطرف بكون • المطلوب والمن والمستم بان بعشم الخارج على المضور معزج الاخرا اوبطرح كلمنهما بنسعه اوعيرها تم بصرب الباقى من احدهمات الباقي من الدخو دبطوح الحاصل كذلك ازامكن والافعفظ تم وطوح اكادج بمابه طوح اولاوبقا بلباقي الحبفوظ فان لسنوما سووالا فلا والاول فطعي واعم من المابي أمد مد فيدمفد مان للكتوران إين منفدوا ماده الكترهو النسبة التينعددين منكانت جزااواجرا قالنسبه المنى للجزوسميه تسمي ستراء. واساق البسطه عشق المتصف والثلث والربع والحس فالمتدس فالسبع فالنمن فالنسع فالعشر، وهولامنطقة ثم للجزمُ وهوما الامكن النبيرعند بأسم مشنق من كبيد المصاف البد واتمابالمؤييه مضافا المحزجه بخزمن احدعشر ومابعدها مزالا عزاالهم ودخل في مذاالصابط النصف وهومنطون

كل والمحدمة منهما على وما اوتنبي وضوب متسط الماصلن من الفنية او المنسمية بدية سط العدد بن اللبيسم، علهما اوسمي مهاخج المطلوب ومني اعنج في الملك الضرب بالمنسمية اوالفنته لزبادة شياو نقصه بح اصرالمضروبن فعلذ لك وبضوب المزادب عبرالزاد عليه وبطرح الخادج مزاكاصل الاول وفالنفس بزاد ككون المطلوب، اوفهما فكناك وبضرب مازيمة كالمنهما اوثفقته فهاصاد البد الاخويجل على الاول حاصلا المسطين الاحرين إلزيادة بنهما وبطرحان منهبة النفص منها ومحلعله وع منديد الاحتلاف ثم في المشلبين الاولتين على على ما حصل إكل مهما مسطم ما دبر فيهم الوسف منهما وبد النالئة بطرح فااجتم اوبغي فهو المطلوب وروان عددًا فيد الأف مكروب اخركناك اولس فنضر بعثما محرد بنعن الالاف ونضيف الجاصل

والتلين الاندوعزج جرمن احدعسر ويزن مالمادينسس ومعنعج الموكبدان كابت مخادج مفود للدمند اخلف فالاكثر مخرجه الخانية لترويع ونصب اومنوافقة وطوين الكومين طريعد وبرمنها وبصوب احدهمان وفوالخ ويقابل الحاصل الث ومفعل كذلك الما الانتهام، وطوين البصوبين بوقف احدهسا واختاروا ابقاف الاكمر و بعالم بيند وين افها ويودُّما وافق إلى والوق ما المسل من الرواج بوفف احدهام الموقوف الاول أنكات اكرمن عددين وانطوين الموفوف النافي وس تارها ويعا كذلك سخ لايني الاعددان فينطوبيهما عان ساوما اكتفيت باصدهما وان تداخلاصا كنرهما والاشتوكافي اجدها بيدوف الاخروان تنابنا فسطها فماحصا أيعدض به الموقوفات وإحدًا بعدو إحدٍ فاحَع فهو المطاوب ولاتالماح المركمه ابداومن المصافة مواكاصل مزض باعزج المضاف ومخيج المضاف المدمزين

وهولاالعشم الإسماء الكانكامنها على الموكانف واسمى مفردا. وان معدد كلين مي توراد وللفود وشماعل واي ندوان رك منها اسان فالشيواو العطف كنصف أف شم مع المام وال اصبف الم منها الاحرك المعترض الم رائه سد كاعديد فعضابهما سيدمن اربع الفافرة الدخل والموامق والسابي فانساو بالمشع وعشم فمفاللانوان . عداصعرهما الإكر كليدونسعد مندا دلان وكامداخل منوافعان ولاعكش اوعدهما كليماعدد الككاربعد وسيه المعدودن بأنس فتعفان بجزيه او باحرابد الكات اوعدهما الواحد بعط كسبعد وتماسد شبابان فاذا تدبرت هاب المعدمين فاعلمان مخرج البكشراة إعديج مددلك الكنسروسمي فاما واماما ووبنه كالمتراك افامزمغامه بحزود وعرط المفود والمكردسيان وتحاجا عدد بنادكهمان الاستعان سويالصف في للنطفد ويتعرها العدد المصافان هما البديم رفوح الثلث

جزان مركل منها وعلهذا وبد النابي معلك لك للكالمنطق هواجد عادح الكسور النسعه المنطقه اوالمركب مها بالصرب فامآ السمية منهامفوده منها والواصدس العشع عشوومن التسعد نسع وعلهذا واما المركدمنها بعط الحاجزايه المترك منهامان بقسرعا احدرالخادج المفرد كالعشع انامكن والاعاعزج دوند وبفسراكادج ابصاعلما القسم عليدان امكن والاعلى اخرد ومدوعلنا الحان متنع فسه مكون الدد مركبا منضرب الاعداد المي فسرعلها مثلاالف وتمانون بيسم على عشره عزج مايدونا ولابنسم عليها ثابها فقسم على تستعد عزج الناعشر ولابقم علها ماينا وعلى المانع والمتبعده فسيرغ المستندعوج اسان والاسان على فسنها عزج واحد فقد تركم مزلين وسندونسعه وعشره مسي آلو احدام الجزاهاه الخنادح ا يضف سدس سع عشر وطعدد سها باساو اجرا المخادح البابنه فالاننان شدى نسع عشروكذ للت

تظرال السبدكسته عشرانصعه ومجاحتك المنادج بالمتسب تعليهاعا مومزالطويفين فانقبل كرمزج الكسور التسعد المنطقه فاعل كاسبق يحسل الغان وحسايه وعشرون وهو المطلوب وألانجسل ابطا بصوب عدددج دورالفلك عددامام السو واساعصل صوبعددا شهوالتنديدعددابام الاسبوع أغصب إلاان والضوب وهويض احد المضووين بغير والاخوفان كان الكند في كالم الطوين فهواماكنيز في كمنبراو في صحيح وكمنز وعبع وكمتر فالعلان بنظ كلأمن المضروبين والبسط ودكلوع الادف اجزاء بضوبه في عامد تربيسم مسط بسط بهاعل مسطح مقاميهما اوسى منه فيأكار فهوالمطلوب والكان بداحدهما فهواما جيب كنتهاوب صير وكمنه فيضرب فهوالحاصل بسطه ما فيدا الكنية الاحرم عير سنطوه بفيام

اس

المشهر النام والحاصلية عددانام ع

سامرها ويشم صريب عديس والكرمتها بالعاوال والمواجية الخارج وسي التي شرمصروب الاست المستق عشره عاهدا النسل والداك بعلية التميد مصروب احراس الاصلاعب بعص سي عشر تمصيب صف السيد المخصف المخصف المخصف المتع أي المربع المنع وعلى أن والدلن سمية خوالم مرجب المستحد والكان المترمركا مرمراب محل المراب مفرد المتريتم كل والمد على مد و مطلق معود الفاط المست وللتمرك هوالركب مزمنطن واسم وجبي مطلقا ومفنوط كستة وتنبن المكهمن سنه والمعصر والعماليد أريحاويتي المفق مند بالاجزاالهم والاصم بالمنطق والمركتهما المما فسيح تندجزا مزاحد عدرواى عشرون واحدعش شدشا والمن وعشرين لمنا وبلاء وسنين مسفا والمنز للاوجرام احدعشر والمتحمد والواحد

عزج المطاوب و المعلم المعلم الما المصد عدد المعلم الما • فناخد الماسها من مناما وجمعها مسدوريف اللنسويم على المنزكا سن المدين المدين المنظان عامدة الكسوروفيدمت إلى إن المتحم اللكتير وموان منرب متطكل مل المودرة معام الدوران معوع الحاصلين علىسط معاميها أوعيعا عرمعاله الما وبنسم المحترعا المقام يحزج المطلوب الرسية المطاح وهوان بضرب بسط كلمن المطروح والمطروح ستدي مفام الاخودبطوح افل اعاصان من اكتوهما وسي البائ نسط المفامين وفاددهما مرمقام عما ونطوح أحدهما من الاخ وسم الماق من العسام ومزهد بن الوسجون بعرف المنسل المكترين المسترين بدلكبر وهوان بصوب المجود فاعصل منقمة المجبود البه عليه واوبراد على المجود مند بنسبة الفصل بهما الراب في أبط وعوان بينوب

فكرومون ليصل ملحكه في رشافة اجوبها المصب إلرايم بدالفسة بالحاصاء وسعرب في ابواب من الفقد كفنتم المال بن المشوكا وعزما المقلم ويد. الفرايض والوصابا وغيرها وهي وعان حدهسهاان معلمكات المصصرعم بورض سابطا فالعمل ان معما وتعدها اماما م مصوب مابيد كلمنه في المفسوم و بنسم الجاصل على الامام او بقسم المعنسوم على الامام وبيضوب الخاج وهوجوالمتهم فعابيدكل وتسم نضيب كلمن الامام ورب الخادجن المفسوم اوبعسم الأمام على صيب كل المسوم على الخارج ، او بقسم المام على المفسوم وما بدكل على الخارج المستحرج المطلوب وتزيل الاستراك بن الامام ولمنسوم فتردها الي اوفا تفعما عبر معتر الانصباد وانكان اجزاالهاصاه كتورفاصرب المنلة كلهائ افلعدينسم على بها وان المندوم كسود فيبسط معه وكذلك الامام وبعليهما كاسن فاخرح بسمعلى فام الكتر

على عن المعدوب المؤاد المنع بكون المطلوب في وقد نفد م موب المحدد وقية مقدمه واديد فصول الزنب بدنية اغتيامه وهونسان منبطق وهوالمعلوم المنتبذة المالولود من معمد او كمتر او كمير مجسمة وكنير، وعبر منطق وهو مما لا بعلم متسبدة المالوامد كيدعشم وجندضي وحدرعش ويضف وهو فنمان فنتم لمغظ فيدما كجذوموه وايسن كأمشلت ويح منطفا بالفوه واصاوفتم لمغط بدما كدراك من والمح الدوساد وعشره وسيرموسطاكا لكوبسد واقراد المتاذل بنع ميها الجدورة دون ازواجها وكل منطف من الافراد جديه فرد ومر الازواح جذب دوج كالمكبات ومنعكامات ذوات الدراكم ان بكون احاده البن أو ثلاف أو سنبعه او تمايد اوحسة وعشراندع العشن اوستة وعشرانه

المحطوط فاعصل من سمية المخطوط البدماد او بنقص في المحطوط بنسبد النصل بنها الدائم مسرية ي احد الكسور من لمقاد تر وعوان صرب سطالكت فالمقداروبتهم اكحاصل على المقام وهوبيند صوب الكسوري المعيراوب وب الكنورالساديد في دياد تاعلها وهوان بضوب المقداديد المقام بعد زيادة ذلك الكندعليد وتفتم الجاصل على المفام ف الني وسنة بعظ منها وهوان صوب المعد ارج المغام بعدننض لكترمنه وبنسم الجاصل عل المفتام المسيد الصرف وهوان مبرب بشطالمصرو ية مفام المصروف البدوفسية إلحاصل علمفا مر المصروف اولا وطبها بقية ماخرج اخراعامقام المصروف البداخرا إلهاسع لي عرفة ماقل الكنروهوان طوح الكنرمن فامدوننس المطووح للماني المستر في موقد ما بعده وهو المحل الكنو

\$,

وصوب المعف كلحاف أوى بصدت سنح والطلا ذوج اوغبرالسندوعس إندفرد اونصف علادعترانه و ، اوبسر المحلوسيد عنية وعلم العامد العساسة عالمت لعدد المين بالعزديد اوالزوجيدا والخاسعه والخادم فالمطلوب والوال والمالي الماليوب والماليون فلم وفرد لم بق مند والتحر وقد كرتفذ ولاستعد اوتابد بصوب الجذر في مثله ووامات المتطق النفي ما النفيد فلرمين ولربيق منه واحد ولاارسة فان خلامزهن أجرا ان بكون بعدورًا، وذواكدر المنطق اذ ازيد عليه منالا وي منصف المدرود احدو على المدرود المنه ور من وواحد صار بعد ورابليد بعد وجد الم بيع منديد الاعلى ماكان المنع اوالبائي عواكم الططالوب الزاناة جدرالمحدورالاول وواحد واذاسف منه مناكبدي ي في منوبا وادومه أن صوب المطوب جعام عوام العظم المن الاواصابق مثل المدور الذي قبله وحدده لجدارسوى وبنت وبوص جددلكاصل مويد وبينتم عاجد والمربع الاسرام الع الما الما الدين الله المسلم و بدين المطلوب وكلماعظوالموج المصووب فيدون ملك والمتعدد ماوينوب في النفريد ، وادق مندان بضوب المضلوب جلاعوج والما يتنتي وينسد فان ساوي ايما مل المطلوب بعدن فالمفروض هويده المج اعظمندا كثوم موه وبقسم اكاصل علصدد الكانوج . أن الدين والانبغرض فرويضوب في المفروض او لامزين و فينسه المدالموان عن المطلوب الدير المرات عن المرات المافي المجري موه وبطوح الجاصل من المافي فان لم بن الي عبضم المفروض المرابعها وطوحها وضويها وصها واسميها والمراوا وراولا تروف والا البافي الاول والجنع هوانجددوان نفي شي بعاد العل والمبد المعد المطلق بصوجت المن والمبتد بالمعدد فرور والمرا وسخيفنا اوكلطلوب جدده الماجزاب المركب عومنها ك

ب اللطاليب مها والرفضوجالم المد والوصية الاصر ي و من وسيف كاميها عسمته الدومي الملفوظية م كود دون الم كند و وجد رجد روما وادعا يدال ال من نكسران موجودة المستعددات وعيريه الديم التسايد التسايد الما المسوب لبد فال الداعم أو القرح فيعوف المعلمين وصع المسرط ويكى وسد الديودد ساسد المراسة عدوعه العيم وحمد وطرصه وسريدوهمد المطلوب مع حددهما والطرح مراجدهما والاخرابيم والمنا والحصورها المكرجعها والطوح والمعاد اوعديد وعنييته واسأتعد والمنطق فبضر يدد المستبط تظيمه والمغالم اوسبى منع فاكان فهو للطويد ، و ماع المنطق ميمرب في الشرط وكان اللطاب حدا الصود والم ماحد حدره أوت والمحار ومدراهما أوصدرهو دوالامليان ج المستطق المقام ويوصد حدو الخارج بنفريد و تسمعل ماحود حدرها واداعل الصماعتمعان فوالدحدوا الخارج والمفام اوبسم وماكان بدداكا صافهوا لمطاوب عربا لت عموم العددن وحدرا لمسمع عما المطلوب وويد الطرح راء وامالكم والطوح والمحوب والمسيد والمسميد ويكرك عامري المحمد الم ي بطرح حدد الكاج من موعد ما وحدد الما في موالمطاور من ملك اعاليه وات الاسماء والمنفصلات، ولايد اولاس و وأما الصرمب بيصرب احد العدد في الاخر وجد وا لا تعريبها وبعين اسمايها، فدوالاسمين هوعدد وسد دعدد يمتر اعاصاص المغلوب، واما العنتية والعنبية فيضم اجد أوال في او صدر عدد و صدر عدد لا الا الا العرف العطف العدد عالدخ أوبسممند وبوحد صدا أخادح ففواهظوب و خسد وجدد الاتم اوجد ربلاء وجد رخشه والمنصل و والنوط ومن الاعال كلمان تكون برساتها منفقة

مع مربع ليكون محو كلم ما ومساح ور المرب الديد و واذابه ليان الد الاستان الاستان المالية النست فاعا بدوما فالعل التعاس بعام بالصدر والعد مزدم مرم البرهما وتاجدرال وعاصف است الاسمان والفؤسد محصا مصمعات والمسيديس وفط بدالما من بضف اكبر الانمين ويوف المدرعا ع مرسان يال ي المطلوب جدن ذاا مبر فيدن عوم هدي الجديد وال كان منفصلا فده صلوما بن هدر الجدوي واعلان ي اخدجدور الملاء الاولى فوات الاسا السنة للي ، فازفنل المان وجدر الله عجمين عداد والاسمال الاول ببطوح بع العلاء من عموم الارس وكالحدود الماني وهوضعت عليضعت الاسن ووطور مدر اليصا بتعصف وواحد ونصف جوخ الجدوعا كارتهما بكن مدرنصف وجد دواهدوضف ، وانتساعلاء وبد المخاعشر كم مدن هذاذواالاسمين الماني من مدرون

هوذواالإسمين اذافصل الاصعرس الاحكام الاستناكنسد الاجدر تلاند اوجد يتصيب الاجدر الاند ، وذوات الاسابستند والدرالا الاجرم الإجرم الول والرابع منطق ومن النافي واكامس العكن وكل مزالناك والمناحس اصم ومن اصبتها انكل مماين للضاف البد وتيتوا الالاد الاولى عن الاصن بان بصرب صلما ينمريع الاسمين إلمرس الاعتبرمهما فأنخوع مربح فهومن التلاعد الاولي والافن العلاعد الاحقيع والمل في اعاد أو لها ال معص مربعا من مربع ولا يكون العصيل ببنها مربعا وفيكل حددالباني عندا لمربع الاكرب وفي الناى اناصرب موجون في الفصل ينهما اداكان غيرم وبعلفيد كالدي فبلد ود الراع بطرح غرور مأن مدبع عبت سعيعن وبع وتصليد المافي عدد المزيع ووجد الاستريح مربعا مع مربع ولابكون محوعهما مرتباونكسل جذرالجوع عدداجد المربني وبد الشادس عمويع

الاضفا ماخود جانس واسا م المجمع والطبيع ويجواب ويدك التواال والمااالصوب محصريد كالمتال كالمتالي الاحرو بطرسفاج المني ترج الموجد ال كارجة سبق تناعان المات اوا كادج مي المطلوب ، والما المنسمة والنسب منيس كلى الاسمون معصا إحدها وطرح معد رطادح الليق مزجد دخادج للوج وعسم الماق ع الماق وسعى وما كانا كاصل هوا لمطوب فانمسل أعرضه وصدد سمعه عاجلوي مشرع فاضم عاصد وارس تعدر حست وعشرى م جذ والمتسعد كاعفت عن حدد وحسنة المان وجددعشر لاعارياع المشروان كالتم الاعوجدد حسه عاصف جد رجد دنما بد فافسر صدر ود اعديماني وجدرجد وحسة وعشرت عاصد وجدد أضعت عرح جدرومد مابه والنن وسنن وجد وحد وحمسان ولويسل المعترع على انبز وجذد لله فيضرب المنسومة منعصله وهواكان

كاسر مكون جدوجدوسته وللأ أرباع وجدوجد يلدادماع، وان فنيلجة وستدوح ودثمانيه كرجد معذا دواالاسمين النالف ها خدجديه كأسق كمرسد جدرادبعه ونصف وجلدجددنصف والعلبة مفصلا كذلك الاامك تبدل اداء الاستثنا بحرف العطف ع واخد جدور الثلثه الاحبره غرمكن والحواب فها كالوا فأن فياسته وجدد ادبعه وعشرين عصرات دواالاسمين الوابع فكاخدجدده مكون للاد وجدده للدماخ دجذن وللم الاجدد للدما يؤذجدوه وانجبل النان وجددستد ويحدوه فعداذ واللمين الخامس فناجد جدن بكون جدر نصف و جددواحد ونصف ما حود صدره وحدد والمحدد ونصف الاحذر مصف ماخودجده عانقيل فيدراس وجدر الايدم عدن فعذادواالاسمينالسادس فتاعد جذره بكون نصفاو جذر لامارباع ماخ دجدره وجدر لاماراع

1 diple

الاب مه بافتامه وتبسم الم منطق وهو للعلوم والمنتبد الاواحد وجبيع أوكنراو عيوكتروع ينطق وهوعرمعلوم النتبة الالواحد كعيشع وكمند نصيف ولعب عشع ونصف ومرتبد العدة الورل بعجبها المكعب وكدافي رابضا ورابعت وابيتا المعتما المعتما كا ومن علامات دوات الكفور الصم المدمني لم ينظم لبعة ولابق مدونط ولاتمابد ففوكب والخدرها الما ان كون محياة ومنكات احاد المكب واحدا اوادمداو خسد اوسته او نسعه فاحاد کعه کدلک اوسبعه فاحاد كبدلاة وبالعكتر اوتمانيه فإحاد كغيد اتنان وبالعكم النصب الدولية بخنكيه الصيرة اماالمنطو بعط الادف اجزابد الموكب منها وبصوب للك عددما بساوى بعضمت بعض فاخرج فهوالمطلوب وانعى لوابد مند مسيد متبلتة وفسرا كاصل غلمقام مالك وصرب الخاب في المكتب على المطلوب وانطح من دسه

الاسد الادوينسم العشدع الخاج ودووا جدويضرباتان بد منه صل المنسوم عليه عن عشرون الاجد ولا برولوه فيال الفسم عشره عائلاته الأجاد وتسعد فاصرب المعشوم عليد في مندما ومولانه وجدرسيله وافتر المعنظم حاصل الضرب وهواسان واضرب الخادج وهوخسدن المنصل الذيضوب فبد المعشوم عليد يخرج حسدعتشن وجدرخسه وسبعن وانف النمسعد وحدرنسعدعلى لامه وجدرارسه فاضرب كلامن في الاسمين في منفصل المع جماوالمفسوم عليه فانكان في منفصل المفسوم وهوستعد الاجدد تسعد سغيم أحدهما ادبعون ون الاخ عشرون اويد منفصل المفنوم عليه وهوئلانه الاجدداد سيغمزا جدهماعشم ومزالا خمسة وبيصل مركل من العمل من العمل من العسمة التان ومن النمية فصف الما سيسان نعريف الكعب وهد منفد من وللد فصول

وتسينه اماالنكعيث المنطق فعرقع المنت عاكم المعام اوسم عرح المطلوب والمات المف فضرب السطعاك المفام أوبسم فالحصا فهو المطلوب تفسوينا وأماالحع والطوح والصوب والفتهدوالسميدفكا فالصعير وأنجر والم الإسماء ومنفصلاتها حكم اعدور سن - ... الخامس في المجروف منارسة وحشر فصول مندم المين مندواف امدوهوضم عدد العدد المعراب جمليتهما بعله وهوصربان حراسسد عاعوسند معلومة وفدسؤند باب الصوب واحدر وانطع احدالجوعن وانجواب سفى الاخراو بطوح كأمنها بنسعه اوغبها وبطوح عموع الهاجبن يشمالذلك انامكن والانعفظم مرطوح ابجواب كذلك ونقابل بالباق الجنوط المان علىتبدمعلومندوهي

مربعات الافراد المتوالية مز الواحد انكان زوجا اومربعا الادواج المنوالمه من الاين انكان وداوضرب المالي متدخج المطلوب وهويزب عليدد الموبع الاخ بواجطها واحتباده بهزب الكب ومويد عرع الملعب والملغب المنطق بالععل بالنفزيب وهوان بسم العصل بزالطلوب كجه وافرب مكعب البه من الدامنا لمربع الكب وكل عليب الادبى وبطرح مسد الاعلى فااحمع اوبغيهو المطلوب الفص الناني جعماوطوعها وضويها وفنمتها ونسمينهاء اما أبجع والطوح فالشرط فهما كابد الجدور فبصوب كلمز المكعين مربع الاخووبزاد علمد الاند امثال كعب الخارج ، وفي الجمع بضم اقل الموعين الاحكارهما ويدالطرح بطوح فاأجنع أوبغ فكميه المطلوب واما الضرب فيصرب احد المكبين على الاخر اوبسي منه وبوخد كعب الخادج الدرك الاالالان ونكسعرالم وجمدوط ومووضو وقسمته

ومورسان بدالمقراب والربع والعشرون زياميدرس م مقسم المختلفي فالصرب المعلقا في المرم و المستعلق والمعربية مساولمربع المعداد وهورمال التعالمعراب وأعامد والورث الكاصلنا عام الراود فالمعي مرسالصليس الخطير المراود العاعة مساولم بع الوتروه والعرب على والما المست فهعندا كجرس كدور على ستسما بالصفيلية و وصاحوري اكخوالابي وه فسمان مفسوده ومردع ما معدد المتياس احلهااموال تعدل اسبا وطريعته القرب عدد الاسباق نفسداونقسم المتعادان على تتحرج سيا يعسان تسدد والناسداشيا تعدل عدادا وطرص أتتضرما تعديدسي الواجع كالعدد فهؤالشي وتغسم المورد على لامتياس محرج الشي ومربعه موالمال والنالنداموال بعداد اعداد اوطراف ان ننظرما بعدا المال الواطع المحدد لوصيرا لددد يريع والسر يخرج المال وإما المف تهذفه في الضامد فوق لي كسب أكراحلاها المهاا واشياحه الاز إعدادا وطيعا وتردفه

ارسدانواع عدديه وهندسه وناليفية وادراجية وسادكوها بزااله صساللارل داعم علىده عدد بدوهي النسفاصل مها الاعداد بممعلوم ونفتم الطبيعيد وعرطبيعيد فالطبيعيد اماان كوز علنوال الاعدادة اونوالى الافراد مر الواجعة اونوالى الافواج من الاس وعرالطبيعيد هي المراسد الفوص ومن خاصبهما انعوع كإعدد بزمها مسنو بي البعد والوسط مساولجموع عب وهماعل الشرط ولضعف الواسط ان كان العده فرد اوانظوم مها احدطو فين صعف الوسط اوايجوع كان مابني عدد نظيره مرالطون الاخروسوبع تصفيحتوع كالطوفورمهامسا ولموبع الواسطه انكات المعة فردا ، ومهاحم تراكياء الجيمان والنفاصل والعدخ والطوفان منخصر المهاهك المطالها حسنة والوجه الاعبدا استخواع للعلد البضرب يجوع الطوين ينصف العن اوعينها في نصع مجود ط فها يخد

المسمان المروطيا وبيرجدوره واصلاني ويمده والمسايا السنوال فالفاعن فالكندم لااوادين مال بددند الحالمال فلاعدف مرازداوا لافالها معكن مغدار مفسوم عاغيره صندومعا دلد فالمنسي عليه ومرحواص المقرف المقرف الابدام يعصع مدد فعط المرافئدد ليلانظهر سخيله وعده طريف حسدت اخراج المال والمسابل النلت عاقا فالاولي فنو راضرب مربع عدد الجدورة المعتدد شابلغ تصيف البد بصعم يع تنزد الجدور فابع ففؤ المال والتيجدي ولما في ت بدلصه مربع عدد الجدور الي بصف مربع عدده ولمق مر مرصا منعرف الاجداد جالعدد وتا خدجلرا الاجداد والعدد و تربان عليدتم لخرب لصعيم يع الجدودي المدد ومصنعدليا المبلغ الاول وتزيد علمه نصع عربع الجرور والعكدد في كاب هؤالمال والشيجدان واما والنالية تضرب مربع نسع عدد

العدد على بعن نصف عدد الحدور وتسقط من حدرا لمبلغ تصفيدد مروالما في المدور فررالما في وللواب وانسب عليها بالطريف المح دافيا الماسية فامنى للارستان عجب لماحوده مرمق الات ديو تنظيري ومستغير النزيدع لي لمال وأجدود مع مادا ليكول له جدر ولدكلسر ويديع العدد تم نف الم فطهد والثابد أحداد تعدل الموالا والكالا ﴿ وطبيعها النفيس العددم مربع تصعب عدد الجدور وما خد جسدر والنافي فاما البزيان على على عدد الجدور الوسقصد مند فيظهر ويتاني الجروان سين علنها بالطريقة الاولى لمذوع وهوان عص ليني كاق احدم المنعاد ابرعدة من المدود الاعتداليني بعا مم "في مقابا فيطهر الجدر معناومًا والسل النداموال بعد ليعدورا ويوادا وطريعها التزدم يع تضف عدد لكدور على العدد وكأخد إجد رالملع وتربع على عدد الجدور فاللغ فتولجروان وجي سِيبَ عملتها بالطريف الاولى وهي ان عصر الماليجدودا واستنبىءدا بحيث بسيرمريك فالظاهر تهرنعا المثلاب وكانب الاحرف فلقراكبدروه منه الطريسه فيدي ولحراج للمسآ

الكسروننعص مرجيدالبا فيصع عدد اجرودا ويدعد وبعبم اكل عاديد مناحته بحواجد واما والنائع تصفي على الاحداد الحاريف من وبالواد والزاد وتربب على والمبلع مصف عدد المدور ومسراني عاللاسرة وترب على المبلع مصف عدد المداني ومسراني عاللاسرة والمباعد والمباعد المباعد المباعد والمباعد والمب المبهم ويد الجيمين وسابر الجرياندام ووويعيده الستعلىاد فوالطوى حدالته هاما المسابا اليهدور علالاعداد واكدوروالاموال والهدا مخسد وعنرونسله وفي على لمنه أفسام احدها التناسات وهي دورعاس تساير منها للت فرو لات وهل لموده والابعد ها فعدل الولا واكاسدهاب تعدل اخلاعا والسادسه كعاب تعدل عوادا ومانيهتا الثلاثياب وهيدودعل يحشرمسله مهاتك غد ذكت وهى لفته والابعه هاب واضلاع بورلان عدادا واكامسه هاب واعداد بديلان إصلاعا والسآدسد هاب

الحالملغ الأول فتزيد عليد نسعت يربع لتجود والعدد فأكان فصوالمآك والشيجدان وطريقه احرى في احواج ا كادور مزعيردد ومل بصعم يع بصف غدد اكرور الح ما ينفعن خرب المعدد في الاموال فا بلع أحدث حدث وتعصيت مندقها عددا كروضه الافيع ليالاموال فاحرج فسواكدر صدافي الاولى واما في النائيد تلعي مربع لصف عدد الجدور ومعروب العدد في الاموال وباخر جدر الباقي وتزياع بيضف الجدور ونصبم المبلع على الاموال فاحرح هؤلجدر واما في النالند تضيف مربع عدد الجدور الحاكاصا منضر العددي الامؤال وتأخذ جدرالملغ نزبك عليه لصف عدد الجدوروهيم الملغ على الاموال فاخرج فهوا بكر وطريف ذاخري معيا أجال مافي لاولي فهوال تضع مي مع بصف عدد الجرور الي بربغع مرضرب والاسرونا خدجد دالملغ وتنقص الهعن عدداكرور ومسم البادع لم الله فاخرج هو الجدر واما والناسة تلعم مربع نصع ددا كدورممروب لعدد فى

شاقع لنام ليع زدنا عليدجك لصائرم يعتا ومنصنا معجلاده مع بنى يعا اوحدريه فضاعدا فلسنى المسلم لفات الادس المدهن في المديع الكرجي نعر تندوج صال اختر ما فوضا ونانهما ما يعع في أبوات لطبرو صنع الحرص المقاديرا لخنلفه فرالشي والديناد والددهم والمتسرم تستخب الجهول من معاد لنبن الاثما ل منز فوا ارتعد الواع مرالط يرعدهم مامه ف بطودجاج وعصافرهم البطنيا وبعددواهم فاوالدجاج واصاعدوهم والعصاير عشر مديهم وانجام انهان مديهم وتمزل سيعما بديم فغدض لبط شبا والعصا فردبارا واعمام فلساق عندوالاعج المعادله مكون مايه الاشا والادبنا واوالافسيا العدا ادبعه اشبا وبصف طيوا وعشرد بنارا معدا كروالمت ابله والقاالمت دبرالمسترج والردالي شيون وسيعدلنه اعشادد بناروسلى طلبر فنيسه لم كالعوع مرتخ صرفكون

بعدة إخراده والتاسدها بواعداد مديلان الوالا هر مديد لرامونلا واعدادا والعاشع ها بدنعدل المولا والمديا واكاد ينعترنا مواملاع بعدلان الوالاوالنا عندها والمالها واموالا فالمطا فالمساالا وج ندور على سعمسًا بالصداها ها ب تعدل اموالاواعداد واصعنا والناسد اموال بعد لهاما واضلاها واعدادا ه والذلتدا ضباع تعدل هابا واموالا وأعدادا والمأبعدأعناد مدارها بآواموللا واضلاعا واكامسدها رواموال معلاال والاطلاعا والسادسد لعاس فاصلاع بعلاق اموالا واعدادا والسامعه هاب واعداد بعدلا وأمولا والملاعا فللحسد وعشرون يعنها يكراح اجما بنلك السدائنة وتع والبحلا بمكراخ الحصا لابدم طريع يعسيم اخام المستخرج من لات ديون طبر الوطريف أكاول التي ويبعها الامام شرف الدرل لمفطف وبزعل لطوسي وتخريها

المجتمدين على المنه المن فصلوات المد طول الابت لم المن المعتم الوال والشعكو للترالذ والقالم اسد وما فعد عدا حزاه رشالناه عناخب أواحرك لاه لدر لاحرب هوالذي وضما فكاسكه وفرتها لعتابي فرتبا للماني معلف لاتراسقاية ولاارى ومقالعلا و الاوص المرتة المعتد مد عاجري مسلوسي مورونة على روف المجر لان المعنى للطبوحي فلاول منتبع عنصدا ولم احد ع ورابوملاه ا المال والاعدادة للجند على لنديد وراس فالمالكاع كريع وجدره واوراك الاضلع والعدد المطلق المهنيب المال وللو لرمام سر-معضه بعندل يعضاعكم المركامع وبرواومف ذدا

حواب عنه المسلة فريح عده المسلة عسب المعا ولات الحليد والماده والعصائع كل يع عملا مسحليسه والمعانع كل يع عملا مسحليسه والمعانع والمعانع كل يع عملا المحافظة والمعانية والمعانية والمعانية والمعانية والمعانية والمعانية المعانية المعانية المعانية والمعانية المعانية والمحابة المعانية والمعانية والمع

بنكوه الما سمينتية في إعال المجرمة وهفي الماسيطين منه ولد وفي ولا المنظم ول المدين المستريسية ما وإلا المعادي ولد المراب المنتوجية والملائم عن استريسية المناوي ولد المراب بالرائيسي وللداري الماسي والمن يحسب للمدار ولدولار الماسي عواد الماسية والمن يحسب للمدار ولرولار المراب عواد المدينة الماسية